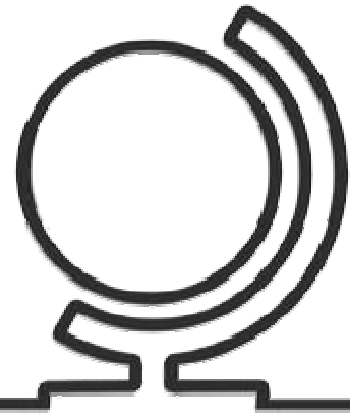


Thème N° 1



La Photographie Numérique



SNT



Sciences Numériques
et Technologie



<http://lyceon.fr/snt>



Déroulé du thème

- ↘ **Présentation** des objectifs (voir ci-dessous)
- ↘ **Cours** : repères historiques et physiologie de l'œil humain
- ↘ **Activité 1** : principe de la numérisation
- ↘ **Évaluation** intermédiaire (15 min)
- ↘ **Activité 2** : données EXIF d'une photo
- ↘ **Activité 3** : encodage des couleurs d'une photo
- ↘ **Initiation** : langage Python
- ↘ **Activité 4** : manipulation d'images sous Python
- ↘ **Évaluation** finale (1 h)



Objectifs

A l'issue de ce thème, vous devez être capable de...

- ↘ **Donner** quelques repères historiques concernant la photographie,
- ↘ **Décrire** le fonctionnement de l'œil humain dans la perception des couleurs,
- ↘ **Décrire** le processus d'obtention d'une photographie (acquisition, CAN, stockage),
- ↘ **Parler** des métadonnées (EXIF).
- ↘ **Manipuler** simplement des images à l'aide d'algorithmes en langage Python.